

Application No. 10/820,430  
Third Rule 1.132 Declaration of Charli Kruse, Ph.D.

## **Appendix A**

**INSTITUT FÜR IMMUNOLOGIE UND GENETIK**  
am Klinikum Kaiserslautern

**LABORARZTPRAXIS**  
Dr. med. Bernhard Thiele  
Facharzt für Immunologie  
Facharzt für Laboratoriumsmedizin

Wissenschaftliche Beratung:  
Prof. Dr. med. Wolfram Henn  
Facharzt für Humangenetik

Institut für Immunologie und Genetik, Transplantationsimmunologie Kaiserslautern  
67813 Kaiserslautern Postf. 2555, Hedemühlstraße 1 67865 Kaiserslautern

Tel.: 0631 318700 Fax: 0631 3187020  
E-mail: immunogenetik@ti-online.de

Inst. f. Med. Molekularbiologie d. Universität

PD Dr. Charli Kruse

Ratzeburger Allee 160  
23552 Lübeck

Name: **Lübeck Zellkultur**  
Geb.: **SSW**  
Labornummer: **04-18112**  
Eingangsdatum: **23.04.04**  
Befunddatum: **04.05.04**  
Pat.Nummer:  
Seite: **1/1**

**ZYTOGENETISCHER BEFUNDBERICHT**

Material: Zellkultur

Chromosomenanalyse

Metaphasen - numerisch/grobstrukturell: 21 (1x44, 2x45, 18x46 Chromosomen)

Metaphasen - feinstrukturell: 10

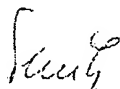
Bänderungstechnik: GTG-Banden

Bandenauflösung (ca.): 450

Karyotyp(en): 46,XX,22s+ [cp10]

**Beurteilung:**

Numerisch und strukturell unauffälliger weiblicher Karyotyp, bei der Satellitenverlängerung an einem Chromosom 22 handelt es sich um eine Normvariante ohne pathologische Relevanz.



Dr. med. B. Thiele

Endbefund

**Figure 1. Ectodermal Marker (GFAP, Neurofilaments, Cytokeratin)**

Figure 1A. Stained with antibodies against GFAP and with DAPI

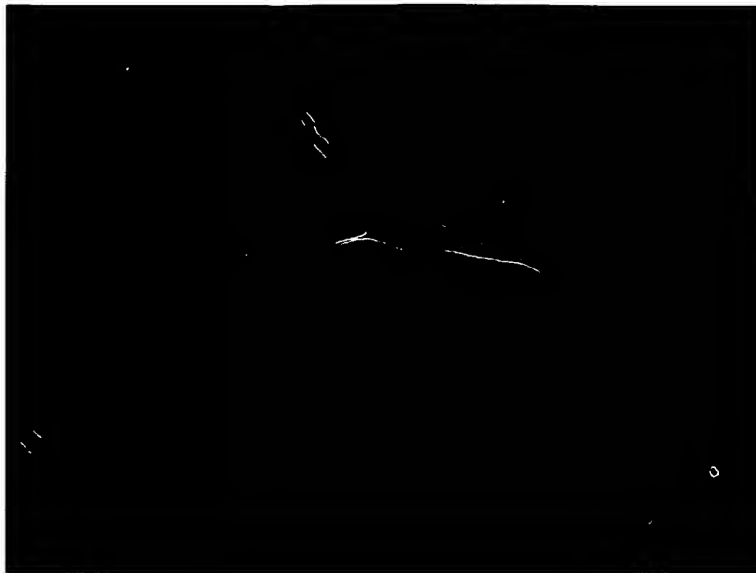


Figure 1B. Stained with antibodies against neurofilaments and with DAPI



**Figure 2. Mesodermal Marker (Collagen-II, SMA)**

Figure 2A. Stained with antibodies against Collagen-II and with DAPI



Figure 2B. Stained with antibodies against  $\alpha$ -smooth-muscle-actin and with DAPI



**Figure 3. Entodermal Marker (Cytokeratin 18, Amylase)**

Figure 3A. Stained with antibodies against Cytokeratin 18 and with DAPI

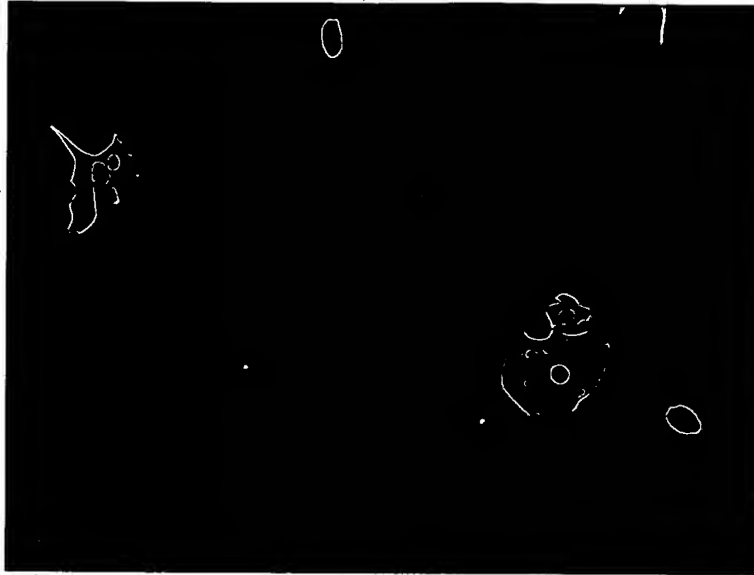


Figure 3B. Stained with antibodies against Amylase (green) and with DAPI

